

NOM	NUNEZ
Prénom	Sergio
Date de naissance	07-11-1966

Copie à rendre

Graduate Développeur

(Android, Angular, Flutter, Front End, Full Stack, IOS, PHP/Symfony)

Documents à compléter et à rendre

Activité – Type 1 : Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

- 1 Maquetter une application :
 - J'ai utilisé le logiciel Figma pour le maquetage de l'application dont les wireframes sont disponibles ici :
<https://www.figma.com/file/QrLrN9v7iQkzPbXDI3lTh9/ecf-parrot-sergio?type=design&t=EmXZwlyCSXxReRjS-6>
- 2 Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable :
 - Dans le cadre de ce projet d'Evaluation en Cours de Formation j'ai utilisé le moteur de templates twig pour générer la structure HTML des pages Web et le framework BootStrap (surchargé par des feuilles de style CSS lorsque nécessaire) pour la gestion du responsive grâce à la grille bootstrap et du display flex.
- 3 Développer une interface utilisateur web dynamique
 - J'ai utilisé le langage javascript pour mettre en place des « sliders » où j'ai mis des écouteurs d'événements pour modifier l'affichage de certains éléments du DOM.
J'ai aussi utilisé AXIOS afin de filtrer les annonces des voitures en fonction des critères sur les filtres, le tout déclenché avec le click du bouton « Filtrer » dédié au lancement de l'appel AJAX.

L'événement « click » écouté sur ce bouton utilise une fonction de rappel pour récupérer du back-end des données en fonction des valeurs choisies dans les filtres des « sliders ».
Cette même fonction sert à vider la partie ciblée du DOM et à recréer les nodes (balises html et selecteurs de style) nécessaires à la réinjection dans le DOM des valeurs présentes dans le fichier JSON récupérées du back-end et elle permet aussi d'afficher les éventuels messages d'erreur lors de l'échange avec le back-end.
- 4 Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce
 - J'ai mis en place l'affichage des commentaires et témoignages venant de la BDD en bas de la page d'accueil.

Activité – Type 2 : Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

- 5 Créer une base de données :
 - Pour la modélisation de ma BDD j'ai employé la méthode MERISE et l'outil JMERISE en sa version étudiante.
Les modèles (MCD et MLD) sont présents dans le sous dossier Diagrammes du dossier annexes à la racine de ce projet.

Github : https://github.com/Sergio-bzh/ECF_Garage_Parrot.git
 - Pour la création de la base des données à proprement parler, j'ai utilisé l'ORM Doctrine plutôt que de passer par des instructions en SQL « pur » (à savoir les CREATE DATABASE nom de ma base, CREATE TABLE nom_de_ma_table et les différents INSERT (nom_de_ma_colonne1, nom_de_ma_colonne2) INTO nom_de_ma_table VALUES ('valeur1', 'valeur2') car un ORM présente l'avantage d'intégrer une excellente gestion de la sécurité et ainsi éviter les injections SQL.
- 6 Développer les composants d'accès aux données
 - J'ai utilisé le Framework Symfony pour créer les composants permettant l'interaction des entités avec la BDD à savoir des Repository et des classes de Service permettant au back-end de lire et/ou modifier les données des tables en rapport avec ces entités.
- 7 Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
 - J'ai utilisé le framework Symfony pour me faciliter la création des contrôleurs contenant les fonctions permettant d'appliquer les CRUDs pour interagir avec les tables de la BDD ainsi que les routes pour rendre au front-end le résultat de cet échange entre le back-end et la BDD ; soit sous la forme d'une page web générée par le moteur de templates twig ou d'un document JSON en fonction de la demande du front.
- 8 Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce
 - Pour la mise en place du « back-office », j'ai utilisé des outils du framework Symfony tel qu'EasyAdmin ce qui m'a facilité grandement la création de l'interface d'administration (dashboard) du site.

Informations supplémentaires : J'ai profité de cette opportunité pour déployer en production le site sur le fournisseur de PAAS Heroku dont vous trouverez ci-après le lien :

Heroku : <https://ecf-garage-parrot-sergio-deebcb4fb7a0.herokuapp.com/>